(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 742 516 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2010 Patentblatt 2010/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(21) Anmeldenummer: **06013523.3**

(22) Anmeldetag: **29.06.2006**

(51) Int Cl.:
H05B 41/28 *(2006.01)* ***H05B 41/288*** *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **07.07.2005 DE 202005010720 U**

(71) Anmelder: **Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH**
81543 München (DE)

(72) Erfinder:
- **Busse, Olaf**
  80686 München (DE)
- **Heckmann, Markus**
  81539 München (DE)
- **Lecheler, Reinhard**
  86633 Neuburg/Donau (DE)
- **Lechner, Alfons**
  86558 Hohenwart (DE)
- **Mayer, Siegfried**
  85452 Moosinning (DE)
- **Pollischansky, Thomas**
  86391 Stadtbergen (DE)
- **Rudolph, Bernd**
  85659 Forstern (DE)
- **Schemmel, Bernhard**
  82234 Wessling (DE)
- **Schmidtmann, Kay, Dr.**
  81827 München (DE)
- **Schmitt, Harald**
  80689 München (DE)
- **Siegmund, Thomas, Dr.**
  83624 Otterfing (DE)
- **Storm, Arwed**
  85221 Dachau (DE)

(74) Vertreter: **Raiser, Franz**
Osram GmbH
Postfach 22 16 34
80506 München (DE)

(54) **Schaltungsanordnung und Verfahren zum Betrieb mindestens einer elektrischen Lampe**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Betrieb mindestens einer elektrischen Lampe (LP) mit einer Ansteuerschaltung (16), die eingangsseitig mindestens einen Anschluss für eine Netzspannung (U_N) und ausgangsseitig mindestens einen Anschluss für die mindestens eine elektrische Lampe (LP) aufweist; wobei die Ansteuerschaltung (16) eine Steuerungseinheit (18) und einen Hochsetzsteller mit einer Hochsetzstellerdrossel (L2) und einem Schalter (S1) aufweist, und wobei die Steuerungseinheit (18) ausgelegt ist, den Hochsetzsteller in einem Diskontinuous-Mode zu betreiben, bei dem der Strom (IN) durch die Hochsetzstellerdrossel (L2) Lücken aufweist, wobei die Dauer (Δt) dieser Lücken variiert wird. Sie betrifft überdies ein Betriebsverfahren für mindestens eine elektrische Lampe (LP) an einer derartigen Schaltungsanordnung.

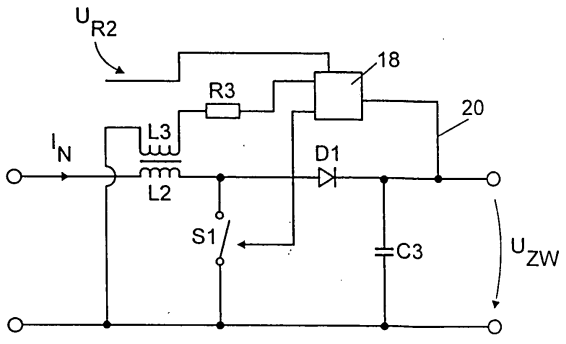


FIG 3

EP 1 742 516 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 2 311 629 A (RAYTHEON CO [US]) 1. Oktober 1997 (1997-10-01) * das ganze Dokument * -----	1,8	INV. H05B41/28 H05B41/288
A	ZHANG Y F ET AL: "EMI reduction of power supplies by Bi-Frequency modulation", APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION, 1994. APEC '94. C ONFERENCE PROCEEDINGS 1994., NINTH ANNUAL ORLANDO, FL, USA 13-17 FEB. 1994, NEW YORK, NY, USA,IEEE, 13. Februar 1994 (1994-02-13), Seiten 601-607, XP010118515, DOI: DOI:10.1109/APEC.1994.316343 ISBN: 978-0-7803-1456-6 * das ganze Dokument * -----	1,8	
E	US 2009/174440 A1 (MAN TSZ YIN [HK] ET AL) 9. Juli 2009 (2009-07-09) * Absätze [0004], [0005] * -----	1,8	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

H05B
H02M

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	18. November 2010	Speiser, Pierre

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 01 3523

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2311629 A	01-10-1997	CN 1165992 A	26-11-1997
		US 5747976 A	05-05-1998
US 2009174440 A1	09-07-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82